

Inhalt

Fünfte Folge. Band 9

Erstes Heft

	Seite
Erich Habann-Berlin, Der Schwingkristall und die Ursachen seiner Wirkungsweise. (Mit 9 Figuren)	1
Viktor Weisskopf-Göttingen, Zur Theorie der Resonanzfluoreszenz	23
M. J. O. Strutt-Eindhoven (Holland), Strahlung von Antennen unter dem Einfluß der Erdbodeneigenschaften. D. Strahlungsmessungen mit Antennen. (Mit 15 Figuren)	67
H. Sauer-Jena, Berichtigung zu meiner Arbeit „Die linienhafte Absorption der Chromalaunkristalle“.	92
E. Giebe und A. Scheibe-Berlin-Charlottenburg, Über die Seriengesetze der elastischen Eigenfrequenzen von Quarzstäben. I. Teil: Dehnungsschwingungen. (Mit 21 Figuren)	93

Redaktionsschluß am 17. April 1931

Zweites Heft

E. Giebe und A. Scheibe-Berlin-Charlottenburg, Über die Seriengesetze der elastischen Eigenfrequenzen von Quarzstäben. I. Teil: Dehnungsschwingungen. (Mit 21 Figuren.) Schluß	137
M. Alimowa-Rostow am Don, Untersuchungen des elektrischen Spektrums des Wassers mit gedämpften Schwingungen in dem Wellenlängenbereich von 2200—2900 mm. (Mit 1 Figur)	176
J. Dantscher-München, Untersuchung der elektrischen Feldverteilung in dielektrischen Flüssigkeiten mittels der elektrischen Doppelbrechung (elektrooptischer Kerreffekt). (Mit 20 Figuren)	179
Fritz Sauter-München, Über den atomaren Photoeffekt bei großer Härte der anregenden Strahlung	217
Walther Deutsch-Frankfurt a. M., Ist die Wirkung der elektrischen Gasreinigung dem elektrischen Wind zu verdanken? (Mit 3 Figuren)	249

Redaktionsschluß am 25. April 1931

Drittes Heft

Seite

Heinrich Wommelsdorf-Berlin-Schöneberg, Neue Schaltungen für mehrpolige Influenz- und Kondensatormaschinen. (Mit vier Figuren)	265
Maria Göppert-Mayer-Baltimore (U.S.A.), Über Elementarakte mit zwei Quantensprüngen. (Mit 5 Figuren)	273
Moritz Renninger-München, Energieverlust und Streuung mittelschneller Elektronen beim Durchgang durch Gase (N_2). (Mit 18 Figuren)	295
W. Heisenberg-Leipzig, Bemerkungen zur Strahlungstheorie	338
W. Leo-Erlangen, Elektrisches und optisches Verhalten von Halbleitern. IV. Über Oberflächenladungen an Halbleitern im Vakuum. (Mit 6 Figuren)	347
H Verleger-Bingerbrück, Der Thomsons Effekt in Cadmium- und Zink-Einkristallen. (Mit 5 Figuren)	366

Redaktionsschluß am 2. Mai 1931

Viertes Heft

Günter Braunsfurth-Berlin, Untersuchungen über die elektrische Leitfähigkeit dünner Metallschichten. (Mit 27 Figuren)	385
J. J. Sommer-München, Beiträge zur Stabilität elektrischer Stromkreise insbesondere von Wechselstromkreisen. (Mit 22 Figuren)	419
E. Rupp-Berlin-Reinickendorf, Über die Gültigkeit der de Broglieschen Beziehung für sehr schnelle Elektronen (220 kV). (Mit 3 Figuren)	458
Max Trautz-Heidelberg, Über wahrscheinliche Werte von C_v für Wasserdampf, Ammoniak, Methan und höhere Paraffine. (Mit 1 Figur)	465
W. Heuse u. J. Otto-Berlin-Charlottenburg: Eine neue gasthermometrische Bestimmung von Fixpunkten unterhalb 0° in Verbindung mit Tensions- und Widerstandsthermometern. (Mit 2 Figuren)	486
G. I. Pokrowski-Moskau, Zur Theorie der möglichen Wirkung von Strahlung auf Atomkerne. (Mit 2 Figuren)	505

Redaktionsschluß am 7. Mai 1931

Fünftes Heft

Rudolf Weyrich-Brünn, Bemerkungen zu den Arbeiten „Zur Theorie der Ausbreitung elektromagnetischer Wellen längs der Erdoberfläche“ und „Über das Strahlungsfeld einer endlichen Antenne zwischen zwei vollkommen leitenden Ebenen“	513
Wolfgang Zobel-Frankfurt a. M., Strahlungseigenschaften von oxydiertem Palladium. (Mit 10 Figuren)	519

Inhalt

VII

Seite		Seite
	W. Orthmann-Berlin, Über Dielektrizitätskonstanten von Elektrolytlösungen. (Mit 6 Figuren)	537
265	E. Justi-Charlottenburg, Über einen Thermostaten für den Temperaturbereich von 50° abs. bis 112° abs. (Mit 3 Figuren) .	570
273	Philip M. Morse und E. C. G. Stueckelberg-München, Strahlungslose Stoßprozesse bei kleinen Geschwindigkeiten. (Mit 12 Figuren)	579
295	Lothar Nordheim-Göttingen, Zur Elektronentheorie der Metalle. I. (Mit 11 Figuren)	607

Redaktionsschluß am 20. Mai 1931

Sechstes Heft

347	Lothar Nordheim-Göttingen, Zur Elektronentheorie der Metalle. (Mit 11 Figuren.) (Schluß)	641
366	Otto Bartelt-Frankfurt a. M., Über die Form der positiven Säule bei stoßweise periodischer Anregung. (Mit 11 Figuren) . .	679
385	E. Rumpf-Graz, Über interferometrische Abstandsmessungen in Benzol- und Tetrabromkohlenstoff-Molekülen mittels Röntgenstrahlen. (Mit 4 Figuren).	704
419	Raschco Zaycoff-Sofia, Zur relativistischen Synthese der Feldvorstellungen	715
458	W. Hubmann-Berlin-Tempelhof, Über die Stromleitung in dünnen Glasschichten bei hohen Feldstärken. (Mit 8 Figuren) . . .	733
465	C. Ramsauer u. R. Kollath-Berlin-Reinickendorf, Die Winkelverteilung bei der Streuung langsamer Elektronen an Gas-molekülen. (Mit 9 Figuren)	756
	W. Meyer zur Capellen, Druckfehlerberichtigung	768

Redaktionsschluß am 28. Mai 1931

Siebtentes Heft

486	Chr. Gerthsen-Tübingen, Streuungsmessungen von H-Strahlen in Wasserstoff als Beitrag zur Klärung ihrer Wellennatur. (Mit 4 Figuren)	769
505	A. E. Herbert Meyer-Hanau a. M., Über den Rückgangseffekt in Alkalizellen. (Mit 26 Figuren)	787
513	Rolf Nübel-Münster i. W., Über die Thermokräfte von mit Wasserstoff beladenem Palladium, Eisen und Palladium-Silberlegierungen	826
519	H. E. Binkele-Heidelberg, Über die gastheoretischen Wirkungsquerschnitte der Moleküle	839

	Seite
Erich Lutze-München, Über die Richtungsverteilung der Photoelektronen kurzwelliger Röntgenstrahlen. (Mit 6 Figuren) . .	853
Hildegart Göthel-Dresden, Über den äußeren lichtelektrischen Effekt an Phosphoren und seine Abhängigkeit vom Erregungszustand. (Mit 12 Figuren)	865
W. Graffunder und R. Weber-Frankfurt a. M., Eine Schwebungsmethode zur Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten leitender Flüssigkeiten. (Mit 11 Figuren)	887

Redaktionsschluß am 10. Juni 1931

Achstes Heft

A. Kneschke-Dresden, Über die Bewegung eines Wirbels um Quellen, Senken, Doppelquellen und feste Wirbel in der Halbebene. (Mit 6 Figuren)	905
A. Kneschke und S. Matthes-Dresden, Wirbelbewegung um einen Kreiszylinder. (Mit 4 Figuren)	916
E. Waetzmann und H. Heisig-Breslau, Untersuchungen über akustische Schwellenwerte. I. Über die Messung der Reizschwelle der Hörempfindung mit Resonanztelefonen. (Mit 21 Figuren)	921
Herbert Murawkin-Berlin, Nachtrag zu: Beiträge zur Theorie und Konstruktion eines Kreismassenspektrographen	974
Herbert Murawkin-Berlin, Nachtrag zu: Massenspektren von Gläsern, Salzen und Metallen nebst Konstruktion eines Kreismassenspektrographen	977
Max Trautz und Friedrich Kurz-Heidelberg, Die Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. XV. Die Reibung von H_2 , N_2O , CO_2 und C_2H_6 und ihren binären Gemischen	981
Helmut Löhner-Stuttgart, Quantenhafte Geschwindigkeitsverluste langsamer Elektronen in N_2 . (Mit 8 Figuren)	1004

Redaktionsschluß am 17. Juni 1931

ette

353

365

387

905

916

921

974

977

981

1004